

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
7 avril 2005 (07.04.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/030992 A2**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : C12Q 1/68

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/050475

(22) Date de dépôt international : 1 octobre 2004 (01.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0311483 1 octobre 2003 (01.10.2003) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) :  
**BIOMERIEUX** [FR/FR]; Chemin de l'Orme, F-69280  
Marcy L'etoile (FR). **CENTRE LEON-BERARD**  
[FR/FR]; 28, rue Laennec, F-69373 Cedex 08 Lyon (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **COM-  
BARET**, Valérie [FR/FR]; 70, rue Auguste Comte,  
F-69002 LYON (FR). **KRAUSE**, Alexander [DE/FR];  
67, rue Maryse Bastié, F-69008 Lyon (FR). **PUISIEUX**,  
Alain [FR/FR]; 1, chemin du Petit Rozière, F-38300 Ruy  
Montceau (FR). **LACROIX**, Bruno [FR/FR]; Chemin  
Montlouis, F-69230 Saint-Genis Laval (FR).

(74) Mandataire : **DENJEAN**, Frédérique; Chemin de  
l'Orme, F-69280 Marcy L'etoile (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,  
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Déclaration en vertu de la règle 4.17 :**

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv) pour US  
seulement

**Publiée :**

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée  
dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: METHOD FOR THE DIAGNOSIS/PROGNOSIS OF NEUROBLASTOMA

(54) Titre : PROCEDE POUR LE DIAGNOSTIC/PRONOSTIC DU NEUROBLASTOME

(57) Abstract: The invention relates to a method for the prognosis of neuroblastoma in a patient suffering from neuroblastoma, characterized in that said method comprises the following steps: a) biological material is extracted from a biological sample taken from the patient; b) the biological material is placed in contact with at least one specific reagent selected from specific reagents of target genes comprising a nucleic sequence having any one of SEQ ID Nos. 1 to 37, whereby if the target gene comprises a sequence having one of SEQ ID Nos. 11, 17 or 37, the biological material is placed in contact with at least two specific reagents selected from specific reagents of target genes comprising a nucleic sequence having one of SEQ ID Nos. 1 to 37; c) the expression of at least one of said target genes is determined, whereby the expression of at least two of said target genes is determined if the target gene comprises a nucleic sequence having one of SEQ ID Nos. 11, 17 or 37.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un procédé pour le pronostic du neuroblastome chez un patient atteint du neuroblastome caractérisé en ce qu'il comprend les étapes suivantes a. on extrait du matériel biologique d'un échantillon biologique prélevé chez le patient, b. on met en contact le matériel biologique avec au moins un réactif spécifique choisi parmi les réactifs spécifiques des gènes cibles présentant une séquence nucléique ayant l'une quelconque des SEQ ID N° 1 à 37, étant entendu que lorsque le gène cible présente une séquence nucléique ayant l'une des SEQ ID N°11, 17 ou 37, on met en contact le matériel biologique avec au moins deux réactifs spécifiques choisis parmi les réactifs spécifiques des gènes cibles présentant une séquence nucléique ayant l'une quelconque des SEQ ID N° 1 à 37, c. on détermine l'expression d'au moins un desdits gènes cibles, étant entendu que lorsque le gène cible présente une séquence nucléique ayant l'une des SEQ ID N°11, 17 ou 37, on détermine l'expression d'au moins deux desdits gènes cibles.

WO 2005/030992 A2